



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: FÍSICA EXPERIMENTAL II			Código: 7247
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2012	
1. EMENTA			
Medidas, experiências e gráficos sobre oscilações e ondas mecânicas e termodinâmica. (Resol. Nº103/11 - CTC)			
2. OBJETIVOS			
Estudar oscilações e ondas mecânicas. Iniciar estudos da termodinâmica experimental. (Resol. Nº103/11 - CTC)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Oscilações Mecânicas: pêndulo simples e pêndulo físico. 2. Ressonância em ondas mecânicas (Corda vibrante e Velocidade do Som). 3. Termometria. 4. Calorimetria. 5. Determinação da relação cp/cv. 6. Máquina Térmica.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
HALLIDAY, D. Resnick, R. E Walker, J. Fundamentos de Física . Vol. 2. 7ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A , 2007. MATEUS, E.A. HIBLER, I. e Daniel, L.W. Ondas . Parte II. DFI/UEM. SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. Princípios de Física . Vol.2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. TIPLER, P. A. Física . Vol. 1. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1999. YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky). Física 2 - Mecânica . São Paulo: Addison Wesley, 2008.			
4.2- Complementares			

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Aprovado em Reunião do DFI
em 09/07/2009

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Aprovado em Reunião do DEP
em 25/11/2010

Ata nº519